BA16

IT

ISTRUZIONI
ANEMOMETRO A MULINELLO

TRT-BA-BA16-TC220713TTRT01-006-IT

TROTEC

Sommario

Indicazioni per l'utilizzo del presente manuale 2

Sicurezza 2

Informazioni relative al dispositivo 4

Trasporto e stoccaggio..... 6

Utilizzo 6

Manutenzione e riparazione..... 8

Errori e anomalie 8

Smaltimento..... 8

Indicazioni per l'utilizzo del presente manuale

Simboli

Avvertimento relativo a tensione elettrica
Questo simbolo avverte che a causa della tensione elettrica, sussiste pericolo di morte e pericolo per la salute delle persone.

Avvertimento
Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio medio, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza la morte o una lesione grave.

Attenzione
Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio basso, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza una lesione minima o leggera.

Avviso
Questa parola chiave indica la presenza di informazioni importanti (per es. relative a danni a cose), ma non indica pericoli.

Informazioni
Gli avvertimenti con questo simbolo aiutano a eseguire in modo veloce e sicuro le proprie attività.

Osservare le istruzioni
Gli avvertimenti contrassegnati con questo simbolo indicano che devono essere osservate le istruzioni del manuale d'uso.

La versione aggiornata di queste istruzioni per l'uso può essere scaricate dal seguente link:



BA16

https://hub.trotec.com/?id=40844

Sicurezza

Leggere le presenti istruzioni con attenzione prima della messa in funzione/dell'utilizzo del dispositivo e conservare le istruzioni sempre nelle immediate vicinanze del luogo di installazione o presso il dispositivo stesso.

Avvertimento
Leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni.
L'inosservanza delle indicazioni di sicurezza e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.
Conservare tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni per il futuro.

- Non utilizzare il dispositivo in ambienti o aree a rischio di esplosione e non posizionarlo in tali locali.
- Non utilizzare il dispositivo in atmosfere aggressive.
- Non immergere il dispositivo sott'acqua. Non lasciar penetrare liquidi all'interno del dispositivo.
- Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente in un ambiente asciutto e in nessun caso con pioggia o con umidità relativa dell'aria al di sopra delle condizioni di funzionamento.
- Proteggere il dispositivo dall'irraggiamento costante e diretto del sole.
- Non esporre il dispositivo a forti vibrazioni.
- Non aprire il dispositivo.
- Non rimuovere alcuna indicazione sulla sicurezza, adesivo o etichetta dal dispositivo. Mantenere le indicazioni sulla sicurezza, gli adesivi o le etichette in buone condizioni, affinché si possano leggere bene.
- Utilizzare il tipo di batterie 6LR61 (pila e-block 9 V).
- Non ricaricare mai una batteria che non può essere ricaricata.
- Inserire la batteria nel vano batteria rispettando la corretta polarità.

- Rimuovere la batteria scarica. Le batterie contengono sostanze nocive per l'ambiente. Smaltire la batteria in conformità con le disposizioni di legge nazionali (vedi capitolo Smaltimento).
- Rimuovere le batterie dal dispositivo se il dispositivo non viene utilizzato per un periodo prolungato.
- Non cortocircuitare mai i terminali della batteria!
- Non ingoiare le batterie! Se si ingoia una batteria ciò può portare a gravi bruciature/corrosioni interne entro 2 ore! Le corrosioni possono portare alla morte!
- Se si ritiene che sia stata ingoiata una batteria o che quest'ultima sia entrata nel corpo in un altro modo, cercare immediatamente un medico!
- Tenere lontane dai bambini le batterie nuove e usate oltre al vano batterie aperto.
- Osservare le condizioni di stoccaggio e di funzionamento (vedi Dati tecnici).

Uso conforme alla destinazione

Utilizzare il dispositivo esclusivamente per la misurazione della velocità, della temperatura e della portata all'interno dell'intervallo di misurazione indicato nei dati tecnici. Osservare i dati tecnici e rispettarli.

Un utilizzo diverso da quello conforme alla destinazione, rappresenta un uso improprio.

Improprio ragionevolmente prevedibile

Non utilizzare il dispositivo in aree a rischio d'esplosione o per la misurazione nei liquidi o su parti sotto tensione.

È vietato apporre modifiche, fare installazioni e trasformazioni del dispositivo.

Qualifica del personale

Il personale addetto all'utilizzo di questo dispositivo deve:

- aver letto e compreso il manuale d'uso, in particolare il capitolo sulla sicurezza.

Pericoli residui

Avvertimento relativo a tensione elettrica

Sussiste pericolo di cortocircuito a causa dei liquidi che penetrano nell'alloggiamento!
Non immergere il dispositivo e gli accessori in acqua. Fare attenzione che nell'involucro non penetri acqua o un altro liquido.

Avvertimento relativo a tensione elettrica

I lavori sulle parti elettriche devono essere eseguiti esclusivamente da imprese specializzate autorizzate!

Avvertimento

Pericolo di soffocamento per bambini a causa del materiale di imballaggio! Tenere la pellicola e i componenti dell'imballaggio fuori dalla portata dei bambini. Pericolo di soffocamento.

Avvertimento

Questo dispositivo non è un giocattolo e non deve essere maneggiato da bambini.

Avvertimento

Da questo dispositivo posso scaturire pericoli, se viene utilizzato in modo non corretto o non conforme alla sua destinazione da persone senza formazione! Tenere conto delle qualifiche del personale!

Attenzione

Mantenere una distanza adeguata dalle fonti di calore.

Avviso

Per evitare danneggiamenti al dispositivo, non esporlo a temperature estreme, a una umidità estrema dell'aria o al bagnato.

Avviso

Per pulire il dispositivo non utilizzare detergenti corrosivi, abrasivi o solventi.

Informazioni relative al dispositivo

Descrizione del dispositivo

L'anemometro BA16 può misurare contemporaneamente la temperatura e la velocità dell'aria, e calcolare il flusso del volume d'aria.

La misurazione della temperatura in °C o °F, avviene tramite un termistore.

La velocità dell'aria può essere visualizzate in seguenti unità:

- m/s
- km/h
- ft/min
- mph
- Nodi (knots)

Il flusso del volume d'aria viene visualizzato nell'unità m^3/min (CMM).

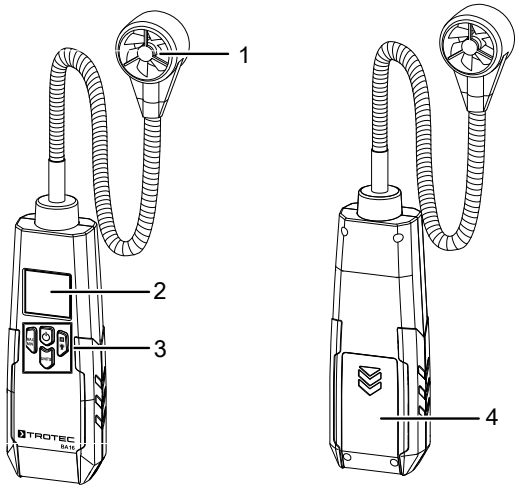
Il sensore è posizionato su una sonda a collo di cigno, lunga e flessibile, che consente di effettuare misurazioni anche in punti difficilmente raggiungibili.

Per la valutazione delle misura<ioni sono disponibili anche la funzione HOLD, per il mantenimento del valore misurato corrente, e la funzione MAX/MIN, per la visualizzazione dei valori massimi e minimi di un intervallo di misurazione.

Una illuminazione del display può essere aggiunta, in caso di necessità.

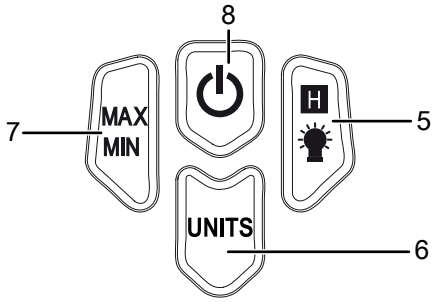
Un sistema di spegnimento automatico in caso di non utilizzo fa risparmiare le batterie.

Rappresentazione del dispositivo



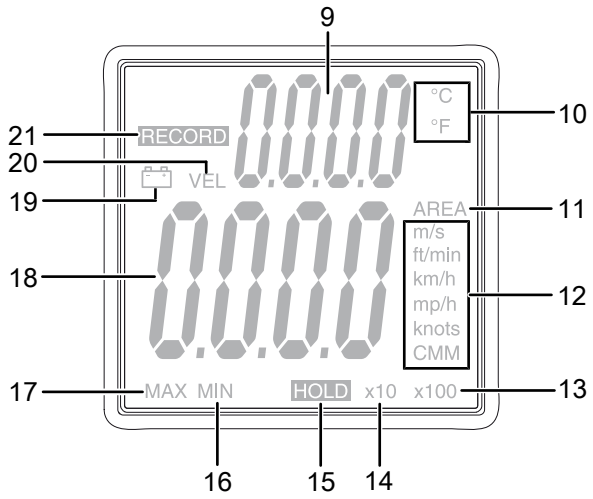
N.	Definizione
1	Sensore di misurazione sul supporto collo di cigno
2	Display
3	Elementi di comando
4	Vano batterie con coperchio

Elementi di comando



N.	Definizione	Funzione
5	Tasto *HOLD/Luce*	Premere brevemente: Congelare il valore di misurazione
		Tenere premuto: Accensione/spegnimento retroilluminazione
		Durante l'accensione tenere premuto: Aprire l'impostazione per la superficie di sezione
6	Tasto *UNITS*	Premere brevemente: Cambiare l'unità di misura della velocità dell'aria, passare alla visualizzazione della portata del volume d'aria
		Tenere premuto: Modifica dell'unità della temperatura
		Durante l'accensione tenere premuto: Aprire l'impostazione per lo spegnimento automatico
7	Tasto *MAX/MIN*	Visualizzazione dei valori massimi e minimi
8	Tasto *On/Off*	Accensione o spegnimento del dispositivo

Display



N.	Indicatore	Descrizione
9	*Valore misurato temperatura*	Indicatore valore misurato della temperatura
10	*Unità temperatura*	Unità della temperatura attualmente selezionata
11	*AREA*	Viene visualizzata o impostata la sezione trasversale del flusso volumetrico.
12	*Unità di misurazione della velocità e del flusso volumetrico*	Unità di misura della velocità dell'aria attualmente selezionata, indicatore dell'unità di misura della portata volumetrica
13	*Valore di misurazione x 100*	Il valore misurato effettivo è pari a cento volte il valore misurato visualizzato.
14	*Valore di misurazione x 10*	Il valore misurato effettivo è dieci volte il valore misurato visualizzato.
15	*HOLD*	Il valore misurato viene tenuto.
16	*MIN*	Viene visualizzato il valore più basso dall'inizio della misurazione.
17	*MAX*	Viene visualizzato il valore più alto dall'inizio della misurazione.
18	*Valore misurato velocità*	Visualizzazione del valore misurato della velocità dell'aria o del flusso di volume d'aria
19	*Livello batteria*	Si accende quando la batteria è debole.
20	*VEL*	Viene visualizzata la velocità dell'aria.
21	*RECORD*	Intervallo di misurazione per la funzione MAX/MIN in funzione.

Dati tecnici

Parametri	Valore
Modello	BA16
Temperatura	
Intervallo di misurazione	-10 °C fino a 60 °C (14 °F fino a 140 °F)
Precisione	±1,5 °C (3,0 °F)
Risoluzione intervallo di misurazione	0,1 °C (0,1 °F)
Velocità dell'aria	
Intervallo di misurazione	da 1,00 m/s a 30,00 m/s da 196 ft/min a 5900 ft/min da 3,6 km/h a 108,0 km/h da 2,2 mph a 67,0 mph da 1,9 kn a 58,0 kn
Precisione	±3 % ±0,20 m/s ±3 % ±40 ft/min ±3 % ±0,8 km/h ±3 % ±0,4 mph ±3 % ±0,4 kn
Risoluzione intervallo di misurazione	0,01 m/s 1 ft/min 0,1 km/h 0,1 mph 0,1 kn
Dati tecnici generali	
Temperatura di immagazzinaggio	da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F) con < 80 % u.r. (non condensante)
Temperatura di esercizio	da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F) con < 80 % u.r. (non condensante)
Alimentazione	1 x pila e-block 9 V
Spegnimento dispositivo	In caso di inutilizzo dopo circa 15 minuti
Classe di protezione	IP40
Peso	circa 263 g (con batteria)
Misure (altezza x larghezza x profondità)	162 mm x 54 mm x 32 mm
Lunghezza sonda a collo di cigno	360 mm

Dotazione

- 1 x dispositivo BA16 (senza batterie)
- 1 x valigetta da trasporto
- 1 x istruzioni in breve

Trasporto e stoccaggio

Avviso

Se il dispositivo viene immagazzinato o trasportato in modo non conforme, il dispositivo può essere danneggiato.
Fare attenzione alle informazioni relative al trasporto e allo stoccaggio del dispositivo.

Trasporto

Per trasportare il dispositivo, utilizzare la valigetta da trasporto inclusa nella dotazione, per proteggere il dispositivo da influenze esterne.

Stoccaggio

In caso di non utilizzo del dispositivo, osservare le seguenti condizioni di stoccaggio:

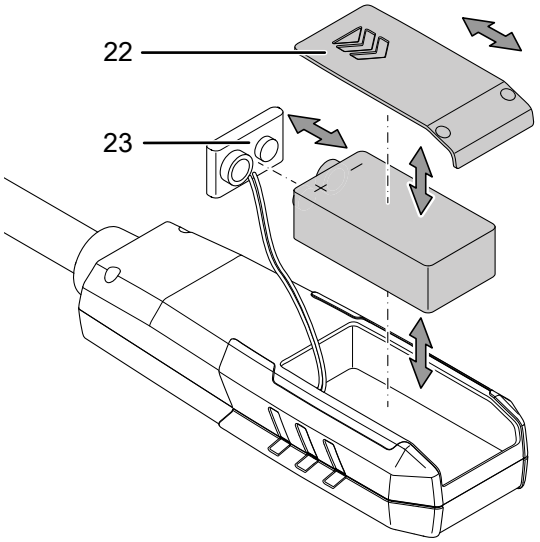
- asciutto e protetto contro gelo e calore
- in un posto protetto dalla polvere e dall'irraggiamento diretto del sole
- Per immagazzinare il dispositivo, utilizzare la valigetta da trasporto inclusa nella dotazione, per proteggere il dispositivo da influenze esterne.
- con temperatura di stoccaggio corrispondente ai dati tecnici
- La batteria è stata rimossa dal dispositivo

Utilizzo

Inserimento della batteria

Avviso

Assicurarsi che la superficie del dispositivo sia asciutta e che il dispositivo sia spento.



1. Rimuovere il coperchio (22) dal dispositivo, facendolo scorrere.
2. Collegare la nuova batteria con il clip della batteria (23), osservando la giusta polarità.
3. Inserire la batteria con il clip della batteria nel vano batterie (23).
4. Posizionare nuovamente il coperchio (22) sul dispositivo, facendolo scorrere.

Accensione ed esecuzione della misurazione

Avviso

Notare che un cambiamento di luogo di utilizzo da un ambiente freddo a un ambiente caldo può portare alla formazione di condensa sul circuito del dispositivo. Questo effetto , che non può essere fisicamente evitato, falsa la misurazione. Il display in questo caso non mostra alcun valore o un valore di misura errato. Attendere alcuni minuti, finché il dispositivo non si è allineato alle mutate condizioni, prima di eseguire una misurazione.

1. Premere il tasto *On/Off* (8) per circa 3 secondi.
   ⇨ Il display si accende e il dispositivo è pronto all'uso.
2. Orientare il sensore di misurazione (1) sull'area su cui deve essere eseguita la misurazione.
3. Puntare la girante esattamente contro la direzione del flusso.
   ⇨ I valori misurati per la temperatura e la velocità dell'aria vengono visualizzati in tempo reale.

Impostazione dell'unità della temperatura

1. Premere il tasto *UNITS* (6) per circa 3 secondi.
   ⇨ A seconda della preimpostazione, l'indicazione *Unità della temperatura* (10) cambia in °C o °F e l'indicatore *Valore misurato temperatura* (9) regola il valore misurato di conseguenza.

Impostazione dell'unità della velocità dell'aria

1. Premere più volte il tasto *UNIT* (6), finché l'unità desiderata non viene visualizzata sull'indicatore *Unità della velocità e del flusso volumetrico* (12).

Visualizzazione del volume dell'aria

1. Premere ripetutamente il pulsante *UNITS* (6) fino a visualizzare nell'indicatore *Unità della velocità e del flusso volumetrico* (12) l'unità di misura del flusso volumetrico (CMM).
   ⇨ L'indicatore *Valore misurato della velocità* (18) passa alla visualizzazione del flusso volumetrico.
   ⇨ Appare l'indicatore *AREA* (11).

Impostazione dell'area della sezione trasversale per la misurazione del flusso volumetrico

Per poter ottenere un'indicazione precisa del flusso volumetrico (CMM), prima di iniziare la misurazione è necessario indicare in m^2 la superficie dell'apertura da controllare. Per inserire la superficie di sezione, procedere come segue:

✓ Il dispositivo è spento.

1. Tenere premuti contemporaneamente i tasti *On/Off* (8) e *HOLD/Luce* (5).
   ⇨ Il dispositivo si accende in modalità impostazioni.
   ⇨ Sul display appare l'indicazione *SET AREA*.
   ⇨ Si apre quindi l'impostazione della sezione trasversale.
2. Premere il tasto *MAX/MIN* (7).
   ⇨ La posizione del punto decimale viene spostata.
3. Premere il tasto *HOLD/Luce* (5).
   ⇨ La visualizzazione sul display passa da una cifra all'altra.
4. Premere il tasto *UNITS* (6).
   ⇨ Il valore della cifra selezionata viene modificata.
5. Ripetere i passaggi 4. e 5., finché non è stato impostato il valore desiderato.
6. Spegnere il dispositivo.
   ⇨ Il valore impostato per la superficie di sezione viene utilizzato per il calcolo del flusso volumetrico, a partire dalla prossima accensione.

Visualizzazione dei valori massimi e minimi

1. Premere il tasto *MAX/MIN* (7).
   ⇨ Sul display appare l'indicatore *RECORD* (21).
   ⇨ Si avvia l'intervallo di misurazione. Il valore che ora appare è il valore di riferimento.
   ⇨ Il valore massimo viene calcolato per primo.
2. Premere nuovamente il tasto *MAX/MIN* (7), per passare dal valore minimo e al valore massimo e viceversa.
   ⇨ Funzione MAX: Il valore massimo dell'intervallo di misurazione appena avviato viene visualizzato. Tutti i valori che sono inferiori al valore indicato, non vengono rappresentati. Sul display appare l'indicatore *MAX* (17).
   ⇨ Funzione MIN: Il valore minimo dell'intervallo di misurazione appena avviato viene visualizzato. Tutti i valori che sono superiori al valore indicato, non vengono rappresentati. Sul display appare l'indicatore *MIN* (16).
3. Premere il tasto *MAX/MIN* (7) per circa 3 secondi, per terminare la funzione.
   ⇨ I valori nella memoria temporanea vengono cancellati.

Utilizzo della funzione HOLD

1. Premere il tasto *HOLD/Luce* (5).
   ⇨ L'ultimo valore misurato viene visualizzato sul display.
2. Premere nuovamente il tasto *HOLD/Luce* (5).
   ⇨ Il display mostra nuovamente il valore misurato attuale.

Accensione e spegnimento dell'illuminazione del display

1. Premere nuovamente il tasto*HOLD/Luce* (5) per circa 2 secondi.
   ⇨ L'illuminazione del display si accende.
2. Premere nuovamente il tasto *HOLD/Luce* (5) per circa 2 secondi.
   ⇨ L'illuminazione del display si spegne.

Disattivazione del sistema di spegnimento automatico

Il sistema di spegnimento automatico è attivato per default. Quindi, in caso di non utilizzo, il dispositivo viene spento automaticamente dopo 15 minuti. Per disattivare lo spegnimento automatico, procedere come segue:

✓ Il dispositivo è spento.

1. Durante l'accensione del dispositivo, tenere premuto al contempo il tasto *UNITS* (6).
   ⇨ Sul display appare l'indicazione *disAPO*.
   ⇨ Il dispositivo è quindi acceso e pronto all'uso.
   ⇨ Il sistema di spegnimento automatico è disattivato.

Informazioni

Fare attenzione che alla successiva accensione del dispositivo venga nuovamente attivato il sistema di spegnimento automatico. Se non lo si vuole utilizzare, disattivare il sistema di spegnimento automatico come descritto.

Spegnimento del dispositivo

1. Premere brevemente il tasto *On/Off* (8).
   ⇨ Il dispositivo si spegne.
   ⇨ I valori massimi e minimi salvati vengono resettati.

Manutenzione e riparazione

Sostituzione delle batterie

La sostituzione della batteria è necessaria se s'illumina l'indicatore *Livello batteria* (19) o se non si riesce più ad accendere il dispositivo (cfr. Sezione Inserimento della batteria).

Pulizia

Pulire il dispositivo con un panno umido, morbido e senza pelucchi. Fare attenzione che non penetri umidità all'interno dell'alloggiamento. Non utilizzare spray, solventi, detergenti a base di alcool o abrasivi, ma solo acqua pulita per inumidire il panno.

Riparazione

Non apportare modifiche al dispositivo e non montare pezzi di ricambio. Per la riparazione o per il controllo del dispositivo rivolgersi al produttore.

Errori e anomalie

Il funzionamento perfetto del dispositivo è stato controllato più volte durante la sua produzione. Nel caso in cui dovessero, ciononostante, insorgere dei disturbi nel funzionamento, controllare il dispositivo secondo la seguente lista.

Anomalia	Causa	Rimedio
Non si riesce più ad accendere il dispositivo.	La batteria è scarica.	Inserire una batteria nuova (cfr. capitolo Utilizzo)
Il dispositivo mostra dei valori non plausibili per la portata.	La superficie di sezione dell'apertura non è stata inserita o è stata inserita in modo errato.	Rilevare la superficie di sezione dell'apertura (in m^2) e inserirla (vedi capitolo Utilizzo).

Smaltimento

Smaltire il materiale da imballaggio sempre in modo compatibile con l'ambiente e in conformità con le disposizioni locali vigenti in materia di smaltimento.



Il simbolo del contenitore dei rifiuti barrato indica che al termine della loro vita utile questo dispositivo e tutti i componenti che ne fanno parte (ad es. telecomando) non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici, ma in conformità alla direttiva sui vecchi dispositivi elettrici ed elettronici (2012/19/UE) e alla legislazione nazionale.

Nelle vicinanze di ognuno sono a disposizione i punti di raccolta per i vecchi dispositivi elettrici ed elettronici. Gli indirizzi possono essere reperiti dalla propria amministrazione comunale o municipale. Per molti paesi dell'UE è possibile informarsi su ulteriori possibilità di restituzione anche sul sito web https://hub.trotec.com/?id=45090. Altrimenti, rivolgersi a un rappresentate di dispositivi usati riconosciuto, approvato per il proprio paese.

Grazie alla raccolta differenziata dei vecchi dispositivi elettrici ed elettronici si intende rendere possibile il riutilizzo, l'utilizzazione del materiale o altre forme di utilizzazione dei vecchi dispositivi, oltre a prevenire l'impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana, attraverso lo smaltimento delle sostanze pericolose eventualmente contenute nei dispositivi.



Questo simbolo del contenitore dei rifiuti barrato indica che le batterie o gli accumulatori non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici al termine della loro vita utile. Se il dispositivo contiene batterie o accumulatori contenenti mercurio, cadmio o piombo, il rispettivo simbolo chimico (Hg, Cd o Pb) viene indicato sotto il simbolo del contenitore dei rifiuti barrato. Per evitare l'inquinamento ambientale, non abbandonare in modo incurante le batterie o i dispositivi elettrici ed elettronici contenenti batterie nelle aree pubbliche. Le batterie e gli accumulatori devono essere consegnati nei punti di raccolta preposti – come da REGOLAMENTO (UE) 2023/1542 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 12 luglio 2023 relativo alle batterie e alle batterie vecchie. Rimuovere le batterie / gli accumulatori e smaltirli separatamente in conformità alle disposizioni di legge in vigore.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com